

CONTRIBUTIONS TO THE BRYOPHYTE FLORA OF TURKEY: VIII

D. M. HENDERSON & H. T. PRENTICE

Increasing interest in the bryophyte flora of Western Asia has led to several papers on the subject and the receipt of many interesting collections in Edinburgh since the previous summary paper was written (Notes R.B.G. Edinb. 23:279-301, 1961). Additions in species to the flora and data on geographical distribution of taxa have been so considerable that a revision of the summary seems timely. We are indebted to Professor and Dr. Walter (Stuttgart) for a manuscript list of their collections in 1954-55. Since 1960 the Edinburgh collections have been enriched by Dr. P. H. Davis's collaborators. M. J. E. Coode and B. M. G. Jones collected principally in NW Anatolia in 1965 and C. Tobey has contributed steadily from the Black Sea coast. Finally Mr. C. C. Townsend has given us permission to include the interesting records in his paper which is appearing simultaneously with this one (Notes R.B.G. Edinb. 29:233, 1969).

The arrangement of the species in the table largely follows Richards and Wallace 'Checklist of British Mosses' and Jones 'Checklist of British Hepatics'. A compilation without examination of all the collections always runs a risk of mistakes not least in the process of bringing all names to conform to one system. We hope our mistakes have been minimal.

The geographical divisions of Turkey are the same as those used previously and for ease of reference the map with grid is reprinted (Fig. 1).

Records of species new to the flora of Turkey are preceded by an asterisk. All new records since 1960 whether of species new to the flora or extensions to previously recorded grid distributions are recorded by the numbers 19-25 in the tables. We have not thought it worth-while to enumerate in full the collections substantiating extensions to previously recorded distribution but the few new records of the Turkish flora originating from work in Edinburgh are enumerated at the end of the table, plus new, unpublished Walter records.

The numbers in the table refer to the following accounts of the Turkish bryophyte flora:—

REFERENCES

1. HENDERSON, D. M. & MUIRHEAD, C. W. (1955). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey. *Notes R.B.G. Edinb.*, 22:29-43.
2. HENDERSON, D. M. (1958). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: III. *Notes R.B.G. Edinb.*, 22:611-620.
3. — (1957). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: II. *Notes R.B.G. Edinb.*, 22:189-193.
4. — (1961). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: IV. *Notes R.B.G. Edinb.*, 23:263-278.
5. FRITSCH, K. (1900). Beitrag zur flora von Constantinopel. *Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl.* 68:219-250.

6. SCHIFFNER, V. (1913). Bryophyta aus Mesopotamien und Kurdistan. *Ann. Nathist. Hofmus. Wien* 27:1-34.
7. — (1897). Musci Bornmülleriani. *Öst. Bot. Zeitschr.* 47:125-132.
8. — (1908). Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. *Öst. Bot. Zeitschr.* 58:225-231, 304-318, 341-349.
9. — (1896). Über die von Sintenis in Türkisch-Armenien gesammelten Kryptogamen. *Öst. Bot. Zeitschr.* 46:274-278.
10. PENTHER, A. & ZEDERBAUER, E. (1905). Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh. *Ann. Nathist. Hofmus. Wien* 20:385-388.
11. REIMERS, H. (1927). Die von K. Krause in Kleinasien besonders im Pontus, 1926 gesammelten Leber- und Laubmoose. *Notizblatt Bot. Gart. Berlin* 10:27-42.
12. CZECZOTT, H. (1939). A Contribution to the Knowledge of the Flora and Vegetation of Turkey. *Feddes Rep. Beih.* 107:265-271.
13. HANDEL-MAZZETTI, H. M. (1909). Ergebnisse einer botanische Reise in des Pontische Randgebirge in Sandschak Trapezunt. *Ann. Nathist. Hofmus. Wien* 23:124-212.
14. BORNMÜLLER, J. (1931). Zur Bryophyten-Flora Kleinasiens. *Magyar Bot. Lapok* 30:1-21.
15. JURATZKA, J. & MILDE, J. (1870). Beitrag zur Moosflora des Orientes. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 20:589-602.
16. WETTSTEIN, R. (1889). Beiträge zur Flora des Orientes. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien* 98, II: 348-398.
17. JOVET-AST, S. (1957). Riccia frostii Aust. au Sahara et en Turquie. *Rev. Bryol. Lichen.* 26:67-68.
18. BORNMÜLLER, J. (1908). Florula Lydiae. *Mitt. Thür. Bot. Verein.* 24:1-140.
19. HENDERSON, D. M. (1963). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: VI. *Notes R.B.G. Edinb.* 25:279-291.
20. ROBINSON, H. & GODFREY, R. K. (1960). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey. *Rev. Bryol. Lichen.* 29:244-253.
21. WALTER, H. & E. (1955). Unpublished.
22. HENDERSON, D. M. & PRENTICE, H. T. (1969). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: VIII. *Notes R.B.G. Edinb.* 29:235-262.
23. WALTHER, K. (1967). Beiträge zur Moosflora Westanatoliens: I. *Mitt. Staatinst. Allg. Bot. Hamburg* 12:129-186.
24. WAGENITZ, G. (1964). Zur Kenntnis der Flora und Vegetation Anatoliens. *Willdenowia* 3:221-288.
25. TOWNSEND, C. C. (1969). Contributions to the Bryophyte Flora of Turkey: VII. *Notes R.B.G. Edinb.* 29:233-234.

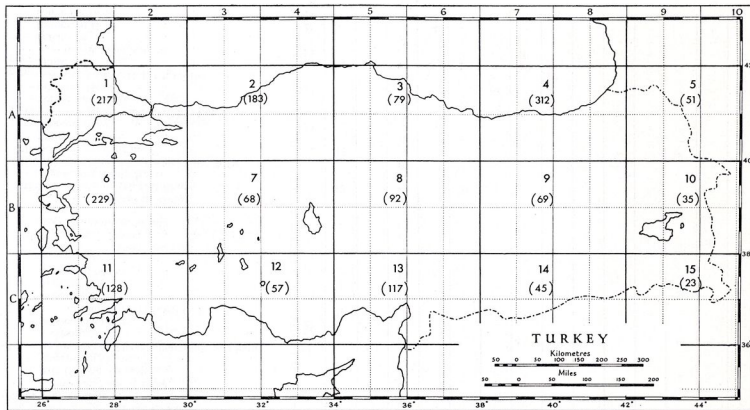


FIG. 1. The distributional grid (squares 1-15) used in this paper. The numbers in brackets are the total number of species and varieties of bryophytes recorded for each square.

BUXBAUMIACEAE																
* <i>Buxbaumia indusiata</i> Brid.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) Mohr	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GEORGIACEAE																
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tetradontium brownianum</i> (Dicks.) Schwaegr.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FISSIDENTACEAE																
* <i>Fissidens viridulus</i> (Web. & Mohr) Wahl.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	23	-	-	-
* — <i>pusillus</i> Wils. ex Milde	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
* — var. <i>madidus</i> Spruce	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>bambergeri</i> Schimp.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>bryoides</i> Hedw.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>incurvus</i> Starke ex Web. & Mohr	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
— <i>crassipes</i> Wils. var. <i>submarginatus</i> Fleisch. & Warnst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
* — var. <i>philibertii</i> (Besch.) K. Walth.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
* — <i>exilis</i> Hedw.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>taxifolius</i> Hedw.	23	-	-	11	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
— <i>cristatus</i> Wils.	-	-	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICRANACEAE																
<i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Lindb.	6	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ditrichum</i> aff. <i>cylindricum</i> (Hedw.) Grout	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>heteromallum</i> (Hedw.) Britt.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>flexicaule</i> (Schleich.) Hampe	-	14	-	1	-	-	4	-	-	-	-	23	-	-	-	-
— var. <i>densum</i> (B.S.G.) Kindb.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Saelania glaucescens</i> (Hedw.) Broth.	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) B.S.G.	-	14	-	4	4	-	-	10	-	2	-	-	-	-	-	3
* — var. <i>compactum</i> (Hueb.) Torre & Sarnth.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>inclinatum</i> (Hedw.) B.S.G.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

[illegible]

<i>Campylopus atrovirens</i> De Not.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>sauteri</i> (Schimp.) Loeske	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>fulvum</i> (Hook.) Loeske	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>enerve</i> (Thed.) Loeske	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Schimp.	-	22	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>albidum</i> (Brid.) Lindb.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Encalypta alpina</i> Sm.	-	7	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-
— <i>vulgaris</i> Hedw.	14	-	-	19	4	23	14	19	15	22	2	2	4	14	-	-	-
* — <i>var. apiculata</i> B.S.G.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>var. mutica</i> Brid.	23	23	23	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
* — <i>rhabdocarpa var. spatulata</i> (C.M.) Husn.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>streptocarpa</i> Hedw.	-	23	13	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>intermedia</i> Jur.	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-
POTTIACEAE																	
<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) Crome	23	2	19	1	-	21	2	1	6	3	2	2	4	4	3	-	-
— <i>ruraliformis</i> (Besch.) Dix.	23	23	-	-	-	8	14	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>norvegica</i> (Web. f.) Wahl. ex Lindb.	23	14	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>intermedia</i> (Brid.) Berk.	14	22	-	-	4	8	20	19	15	3	21	20	4	4	-	-	-
— <i>papillosissima</i> (Copp.) Broth.	-	-	22	-	-	23	21	-	-	22	23	22	4	-	-	-	-
— <i>desertorum</i> Broth.	-	-	-	-	-	8	14	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>handellii</i> Schiffn.	-	-	-	-	-	22	14	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
* — <i>laevipila</i> (Brid.) Schwaegr.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>var. laevipiliformis</i> (De Not.) Limpr.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>pulvinata</i> (Jur.) Limpr.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>princeps</i> De Not.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	16	4	-	-	-
— <i>alpina</i> (B.S.G.) Bruch	-	-	-	-	-	-	-	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>subulata</i> Hedw.	23	14	19	19	-	23	23	10	-	-	23	2	4	-	-	-	-
* — <i>var. angustata</i> (Wils.) Limpr.	-	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>var. dentata</i> Boul.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>inermis</i> Mont.	14	-	23	19	-	23	2	2	6	-	2	20	15	6	-	-	-
— <i>obtusifolia</i> Schleich.	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
* <i>Tortula fiorii</i> Vent.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
*— <i>cuneifolia</i> Sm.	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>solmsii</i> (Schimp) Limpr.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>canescens</i> (Bruch) Mont.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>marginata</i> (B.S.G.) Spruce	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>vahlana</i> (Schultz) Wils.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—
*— var. <i>subflaccida</i> Lindb.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>muralis</i> Hedw.	5	23	23	8	—	23	14	14	15	—	—	20	4	4	—
— var. <i>aestiva</i> (Beauv.) Brid.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
— var. <i>rupestris</i> Schultz	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— var. <i>incana</i> B.S.G.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—
*— var. <i>obcordata</i> Schimp.	—	—	23	—	—	23	—	23	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>israelis</i> Biz. & Bil.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—
<i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Kindb.	6	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>pilifera</i> B.S.G.	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
— <i>ambigua</i> (B.S.G.) Limpr.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	23	—	15	2	—
*— <i>aloides</i> (Schultz.) Kindb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
<i>Crossidium squamigerum</i> (Viv.) Jur.	14	—	7	—	—	—	23	2	15	—	23	—	6	—	—
— var. <i>pottioideum</i> (De Not.) Moenk.	—	—	—	—	—	—	4	—	6	—	23	21	6	6	—
<i>Desmatodon latifolius</i> (Hedw.) B.S.G.	23	—	—	19	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>muticus</i> Brid.	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dix.	—	—	7	—	—	—	14	10	15	—	—	—	15	15	—
<i>Merceya acutiuscula</i> (Lindb.) Chen.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Stegonia latifolia</i> (Schwaegr.) Vent.	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pottia lanceolata</i> (Hedw.) C. M.	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
*— <i>intermedia</i> (Turn.) Fűrnr.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>truncata</i> (Hedw.) Fűrnr.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>crinita</i> Wils.	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>starkeana</i> (Hedw.) C. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—
* <i>Phascum cuspidatum</i> Schreb. ex Hedw.	—	—	—	—	—	23	23	—	—	—	23	—	—	—	—
* <i>Acaulon triquetrum</i> (Spruce) C. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
<i>Cinclidotus nigricans</i> (Brid.) Dix.	—	—	—	—	—	23	—	—	6	—	21	2	22	—	2

* <i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) B.S.G.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—
<i>Barbula convoluta</i> Hedw.	23	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	20	23	15	—	—
— var. <i>commutata</i> (Jur.) Husn.	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>unguiculata</i> Hedw.	14	23	13	1	—	—	23	14	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
* — var. <i>cuspidata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
— <i>revoluta</i> Brid.	—	14	—	—	—	—	23	—	—	6	—	—	—	—	20	20	—	6	—
— <i>acuta</i> (Brid.) Brid.	23	14	23	20	—	—	23	14	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
— <i>fallax</i> Hedw.	—	23	—	—	—	—	23	—	19	—	22	—	—	—	23	—	22	—	—
— var. <i>crispula</i> Warnst.	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>spadicea</i> Mitt.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	6	—
— <i>rigidula</i> (Hedw.) Mitt.	—	23	—	13	—	—	23	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>trifaria</i> (Hedw.) Mitt.	23	23	—	1	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	23	2	6	—	3
* — <i>cordata</i> (Jur.) Dix.	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>tophacea</i> (Brid.) Mitt.	11	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	23	—	15	—	—
* — var. <i>acutifolia</i> (Schimp.) Braithw.	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
* — var. <i>brevifolia</i> (B.S.G.) Dix.	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
* — f. <i>lingulata</i> Moenk.	23	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
* — <i>sinuosa</i> (Mitt.) Grav.	23	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>cylindrica</i> (Tayl.) Schp.	6	—	13	13	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
— <i>vinealis</i> Brid.	14	23	23	—	—	—	20	4	15	6	—	—	—	—	2	2	6	6	—
— <i>recurvirostris</i> (Hedw.) Dix.	23	23	23	—	3	—	—	—	10	15	—	—	—	—	—	—	1	—	3
* <i>Leptobarbula berica</i> (De Not.) Schimp.	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Didymodon afer</i> (C.M.) Broth.	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	—	—	—	13	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	23	—	—	—	3
— <i>calcareum</i> Nees & Hornsch.	23	—	23	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—
— var. <i>viridulum</i> (Brid.) B.S.G.	6	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	23	—	14	—	—
* <i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schp.	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
* — <i>reflexa</i> (Brid.) Schp.	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* <i>Hymenostylium recurvirostre</i> (Hedw.) Dix.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—
<i>Eucladium verticillatum</i> (Brid.) B.S.G.	23	—	—	13	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	2	20	6	—	—
<i>Anoetangium handelii</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
<i>Tortella fragilis</i> (Hook. & Wils. ex Drum.) Limpr.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	2	14	22	1	4	—	22	—	22	—	—	—	—	—	2	2	4	—	—

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	2	—	4	—	—
* — <i>inclinata</i> (Hedw. f.) Limpr.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—
— <i>flavovirens</i> (Bruch) Broth.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	2	—	—	—
— <i>cylindrica</i> (Bruch) Loeske	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.	—	14	—	—	—	8	—	—	—	—	23	—	6	—	—
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch	—	22	—	13	—	23	—	—	—	—	2	2	4	—	—
— <i>brachydontium</i> Bruch	11	—	—	13	—	—	4	—	—	—	2	22	4	—	—
<i>Timmiella barbuloidea</i> (Brid.) Moenk.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	2	2	4	—	—
— <i>anomala</i> (B.S.G.) Limpr.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	4	—	—
<i>Weissia controversa</i> Hedw.	—	23	—	19	—	23	20	—	—	—	2	—	—	—	—
— <i>crispata</i> (Nees & Hornsch.) Jur.	—	—	13	13	—	—	—	—	6	—	—	20	—	—	—
— <i>tortilis</i> (Schwaegr.) C.M.	—	—	23	—	—	23	—	—	—	6	—	20	6	—	—
— <i>leptocarpa</i> Schimp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
— <i>wimmeriana</i> (Sendt.) B.S.G. var. <i>muralis</i> (Sprence) Breid.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>microstoma</i> (Hedw.) C.M.	6	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4	—	—
GRIMMIAEAE															
<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	—	—	—	1	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw.	23	2	20	1	—	23	21	19	6	—	23	21	4	6	—
* — ssp. <i>apocarpa</i> var. <i>epilousum</i> Warnst.	—	23	23	—	—	23	23	—	—	—	23	—	—	—	—
— var. <i>nigrescens</i> (Mol.) Loeske	—	23	23	—	—	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—
— var. <i>gracilis</i> (Schwaegr.) Web. & Mohr	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>brunnescens</i> (Limpr.) Moenk.	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>atrofusca</i> (Schimp.) Husn.	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	23	—	—	—	—
* — <i>alpicola</i> Hedw.	—	—	—	—	20	—	20	—	—	—	—	20	—	—	—
— <i>conferta</i> Funck.	—	23	—	13	—	—	—	10	15	—	—	—	2	15	—
— <i>anodon</i> B.S.G.	—	21	23	—	—	23	21	15	15	2	—	10	4	6	2
— <i>cucullata</i> Hend.	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>flaccida</i> (De Not.) Lindb.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>plagiopoda</i> Hedw.	—	—	—	—	—	23	—	10	—	—	—	—	23	—	—
— <i>crinita</i> Brid.	—	—	—	—	—	—	—	15	15	—	—	—	—	15	—

<i>Grimmia commutata</i> Hübner.	—	—	—	19	4	22	14	10	6	22	—	22	4	4	3
— <i>laevigata</i> (Brid.) Brid.	5	23	—	1	—	23	14	10	15	22	23	—	4	—	3
— <i>alpestris</i> Schleich.	—	—	—	4	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
* — <i>montana</i> B.S.G.	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>caespiticia</i> (Brid.) Jur.	23	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>subcaespiticia</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
— <i>tergestina</i> Tømm.	—	—	23	—	—	—	—	—	6	—	—	—	4	4	—
— <i>ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	23	23	23	—	4	23	20	10	—	—	—	20	4	—	—
— <i>elongata</i> Kaulf.	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	4	2	20	4	—	8	14	2	15	—	2	20	4	4	—
— var. <i>africana</i> (Hedw.) Dix.	14	14	—	—	—	23	—	—	—	—	23	23	—	—	—
* — var. <i>longipila</i> Schimp.	23	23	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>orbicularis</i> Bruch	14	—	—	—	—	23	14	—	6	—	23	—	4	6	—
— var. <i>persica</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	6	—
— <i>funalis</i> (Schwaegr.) Schimp.	—	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>trichophylla</i> Grev.	23	21	—	—	—	23	20	—	—	—	20	2	4	4	—
— ssp. <i>meridionalis</i> (Schimp.) Loeske	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	2	—	—	—	—
* — f. <i>subepilosa</i> Podp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—
— <i>hartmannii</i> Schimp.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
* — ssp. <i>montenegrina</i> (Beck & Szyz.) Giac.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>decipiens</i> (Schultz) Lindb.	5	—	—	1	—	23	—	—	—	—	—	—	4	—	—
— <i>elatior</i> Bruch	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rhacomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.	23	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>aquaticum</i> (Brid.) Brid.	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>heterostichum</i> (Hedw.) Brid.	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* — var. <i>sudeticum</i> (Funck.) Jones	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>alopecurum</i> Hübner.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>gracilescens</i> B.S.G.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>canescens</i> Brid.	23	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— var. <i>ericoides</i> B.S.G.	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FUNARIACEAE															
<i>Funaria muehlenbergii</i> Turn.	—	23	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	15	—
— <i>hygrometrica</i> Hedw.	5	21	—	11	—	23	—	—	—	—	23	2	—	15	—
— <i>mediterranea</i> Lindb.	—	—	—	—	—	23	—	—	15	—	—	—	15	—	—
— <i>anomala</i> Jur.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>handelii</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
<i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Brid.	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SPLACHNACEAE															
<i>Tayloria lingulata</i> (Dicks.) Lindb. var. <i>acutifolia</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
BRYACEAE															
* <i>Pohlia acuminata</i> Hoppe & Hornsch.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>elongata</i> Hedw.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>cruda</i> Lindb.	23	—	—	4	—	23	21	10	—	—	23	—	—	—	—
* — <i>nutans</i> (Hedw.) Lindb.	—	20	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—
— <i>drummondii</i> (C.M.) Andrews	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* — <i>bulbifera</i> (Warnst.) Warnst.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>annotina</i> (Hedw.) Loeske	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>ludwigii</i> (Spreng.) Broth.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Schimp.	—	—	—	19	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
<i>Mniobryum albicans</i> (Wahl.) Limpr.	—	14	—	19	—	23	—	—	—	3	23	1	—	—	—
— <i>delicatulum</i> (Hedw.) Dix.	23	23	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>latifolium</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
<i>Plagiobryum zierii</i> (Dicks.) Lindb.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
<i>Anomobryum concinnum</i> (Spruce) Lindb.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Bryum inclinatum</i> (Brid.) Bland.	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>pallens</i> (Brid.) Röhl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>turbinatum</i> (Hedw.) Sm.	—	—	—	1	—	—	4	15	—	—	23	—	4	—	3
— <i>syriacum</i> Lorentz.	23	23	—	20	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—
— <i>schlechteri</i> Schwaegr.	—	—	—	—	4	—	—	23	—	—	—	—	—	—	3

<i>Bryum schleicheri</i> var. <i>latifolium</i> (Schleich.) Schimp.	-	-	-	1	-	-	-	20	-	-	-	-	1	-	-
— <i>noedamense</i> Itzigs.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Schwaegr.	23	23	-	13	-	23	-	10	6	-	-	-	1	-	-
— var. <i>latifolium</i> (Lindb.) Limpr.	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>affine</i> (Bruch) Schultz var. <i>cirratum</i> (H. & H.) Braithw.	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	23	-	15	-	-
— <i>funckii</i> Schwaegr.	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	6	-	3
* — <i>pallescent</i> Schleich.	23	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
— <i>caespiticiu</i> Hedw.	6	23	22	-	-	20	2	10	6	-	23	-	4	-	3
— var. <i>kunzei</i> (Hornsch.) Braithw.	23	23	23	13	-	23	14	2	-	2	23	2	-	4	-
— var. <i>badium</i> (Bruch ex Ruthe) Brid.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
— <i>argenteu</i> Hedw.	23	-	-	1	19	23	-	10	6	-	-	-	4	6	-
— var. <i>lanatum</i> (Beauv.) B.S.G.	-	-	-	-	-	23	-	10	-	-	23	-	-	-	-
— <i>alpinu</i> With.	-	-	-	-	-	-	14	10	-	-	-	-	-	-	-
* — var. <i>viride</i> Husn.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>mildeanum</i> Jur.	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	14	6	-
* — <i>murorum</i> (Schimp.) Berk.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-
* — <i>atrovirens</i> Brid.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>donianum</i> Grev.	-	-	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	6	-
— <i>capillare</i> Hedw.	2	23	-	11	4	20	4	10	4	-	2	2	4	-	-
— var. <i>torquescens</i> (B.S.G.) Husn.	14	-	-	9	-	23	-	23	6	-	23	10	4	-	-
— var. <i>macrocarpum</i> Hüben.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — var. <i>flaccidum</i> (Brid.) B.S.G.	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>elegans</i> (Nees) Braithw.	23	14	23	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — var. <i>longipilum</i> Moenk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-
* — var. <i>ferchelii</i> (Brid.) B.S.G.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-
* — <i>obconicu</i> Hornsch.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>canariense</i> Brid. var. <i>provinciale</i> (Philib.) Husn.	-	-	-	-	-	23	-	19	-	-	23	-	-	-	-
<i>Rhodobryum roseu</i> (Schp.) Limpr.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MNIACEAE															
<i>Mnium hornu</i> Hedw.	23	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>orthorrhynchium</i> B.S.G.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Mnium marginatum</i> (With.) Brid. ex Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
*— <i>spinulosum</i> B.S.G.	—	22	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>spinosum</i> (Voit.) Schwaegr.	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>stellare</i> Hedw.	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>cuspidatum</i> Hedw.	—	—	—	11	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>longirostrum</i> Brid.	—	2	—	1	4	23	—	10	—	—	—	—	4	—	—
— <i>affine</i> Bland	20	12	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
*— <i>rugicum</i> Laur.	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>undulatum</i> Hedw.	—	12	22	1	—	21	—	—	—	—	—	—	22	—	—
— <i>punctatum</i> Hedw.	21	14	3	20	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
*— — var. <i>elatum</i> Schimp.	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AULACOMNIACEAE															
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwaegr.	21	—	—	13	—	23	—	10	—	—	—	—	—	—	—
— <i>androgynum</i> (Hedw.) Schwaegr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BARTRAMIACEAE															
<i>Plagiopus oederi</i> (Brid.) Limpr.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>pomiformis</i> Hedw.	—	—	—	4	—	23	—	—	—	—	20	—	—	—	—
— <i>ithyphylla</i> Brid.	21	23	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>stricta</i> Brid.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	2	—	4	6	—
<i>Philonotis arnellii</i> Husn.	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>marchica</i> (Hedw.) Brid.	—	—	—	11	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>fontana</i> (Hedw.) Brid.	21	22	—	1	—	22	14	10	20	2	—	—	—	—	—
*— <i>caespitosa</i> Wils. ex Milde	23	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>tomentella</i> Mol.	—	—	—	13	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
— <i>seriata</i> (Mitt.) Lindb.	—	—	—	1	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>calcareae</i> (B.S.G.) Schimp.	—	14	—	1	—	—	14	—	6	2	21	—	3	—	—
— — var. <i>orthophylla</i> Schiffn.	—	—	—	9	—	—	—	—	6	—	—	—	3	—	—
— — var. <i>seriatifolia</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	—	14	—	6	—	—	—	—	—	—

TIMMIACEAE																	
<i>Timmia bavarica</i> Hessel.	23	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
— <i>austriaca</i> Hedw.	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>norvegica</i> Zett.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
ORTHOTRICHACEAE																	
<i>Amphidium mougeotii</i> (B.S.G.) Schimp.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) R.Br. var. <i>vulgaris</i> Malta	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schlecht.	20	23	-	-	4	23	20	10	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— var. <i>kurdicum</i> Schiffn.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>anomalum</i> Hedw.	14	23	20	19	-	23	-	10	-	-	23	-	-	-	4	-	-
— var. <i>saxatile</i> (Wood) Milde	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	4	-
— <i>cupulatum</i> Brid.	14	23	-	-	-	8	20	2	6	-	23	20	-	-	3	4	2
— var. <i>bistratosum</i> Schiffn.	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	6	-
* — var. <i>riparium</i> Hueb.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>speciosum</i> (Brid.) Warnst.	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>urnigerum</i> Myrin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— <i>affine</i> Brid.	23	23	7	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>fastigiatum</i> Bruch	23	-	7	-	-	23	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
* — var. <i>appendiculatum</i> (Schimp.) Limpr.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— <i>striatum</i> Hedw.	23	24	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— <i>lyellii</i> Hook. & Tayl.	-	23	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>pumilum</i> Schwaegr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>schimperi</i> Hamm.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>alpestre</i> Hornsch.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>stramineum</i> Hornsch.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
* — var. <i>vexabile</i> Limpr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>pallens</i> Bruch	-	23	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>tenellum</i> Bruch	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>diaphanum</i> Brid.	14	-	-	13	-	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>crispula</i> Bruch	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
FONTINALACEAE															
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	5	—	—	13	4	23	14	—	—	—	—	1	3	—	—
CLIMACIACEAE															
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Web. & Mohr	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HEDWIGIACEAE															
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) Beauv.	5	14	—	1	4	23	20	—	—	—	20	—	—	—	—
LEUCODONTACEAE															
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	20	22	23	1	—	23	—	—	—	—	2	2	4	—	—
— var. <i>morensis</i> (Schwaegr.) De Not.	—	21	—	20	4	8	—	—	—	—	2	1	4	—	—
— <i>immersus</i> Lindb.	—	24	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Antitrichia curtipendula</i> (Hedw.) Brid.	—	23	22	1	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>californica</i> Sull.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	1	—	—
— <i>breidleriana</i> Schiffn.	—	—	—	—	—	8	—	—	6	—	—	—	—	—	—
<i>Pterogonium gracile</i> (Hedw.) Sm.	14	—	—	19	—	8	—	—	—	—	2	21	4	—	—
NECKERACEAE															
<i>Leptodon smithii</i> (Hedw.) Mohr	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	4	—	—
<i>Neckera crispa</i> Hedw.	—	12	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
— <i>complanata</i> (Hedw.) Hüb.	14	22	22	1	—	23	—	—	—	—	—	—	4	—	—
— <i>menziesii</i> Hook.	—	12	—	—	—	23	—	—	—	—	21	—	4	—	—
* <i>Homalia lusitanica</i> Schimp.	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Thamnum alopecurum</i> (Hedw.) B.S.G.	5	12	—	1	—	23	—	—	—	—	—	21	—	—	—
HOOKERIACEAE															
<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
THELIACEAE															
<i>Myurella julacea</i> (Schwaegr.) B.S.G.	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* — var. <i>scabrifolia</i> Lindb.	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— <i>tenerrima</i> (Brid.) Lindb.	—	—	—	19	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—

FABRONIACEAE																
* <i>Fabronia pusilla</i> Raddi	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Habrodon perpusillus</i> (De Not.) Lindb.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LESKEACEAE																
<i>Leskea incrassata</i> Lindb.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lescuraea mutabilis</i> (Brid.) Lindb.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
— var. <i>saxicola</i> (B.S.G.) Hagen.	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— <i>saviana</i> (De Not.) Lawton	23	14	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudoleskea incurvata</i> (Hedw.) Dix.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-
— var. <i>revoluta</i> (Schiffn.) Podp.	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Leskeella nervosa</i> (Brid.) Loeske	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>tectorum</i> (Brid.) Hagen	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
THUIDIACEAE																
<i>Heterocladium squarrulosum</i> (Voit.) Lindb.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anomodon rugelii</i> (C.M.) Keissler	-	23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>attenuatus</i> (Hedw.) Hübner.	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Tayl.	-	12	13	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
<i>Thuidium abietinum</i> (Brid.) B.S.G.	-	23	3	13	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
— <i>tamariscinum</i> (Hedw.) B.S.G.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>delicatulum</i> (Hedw.) Mitt.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— <i>recognitum</i> Lindb.	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMBLYSTEGIACEAE																
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Roth.	9	14	23	19	20	23	14	2	6	2	21	-	1	-	-	3
— var. <i>fallax</i> (Brid.) Moenk.	14	23	-	9	-	23	21	-	-	3	23	-	-	-	-	-
— <i>commutatum</i> (Hedw.) Roth.	-	14	-	-	-	-	14	-	6	3	21	-	22	-	-	3
— var. <i>falcatum</i> (Brid.) Moenk.	-	14	-	1	-	-	-	19	-	2	23	-	1	-	-	3
*— f. <i>gracilescens</i> (Moenk.) K. Walth.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
— <i>decipiens</i> (De Not.) Loeske	-	-	-	9	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3
— var. <i>napaeforme</i> (Schiffn.) Podp.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Wanst.	-	21	-	-	20	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

*Isoetecium myurum var. longicuspis Schiffn.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— myosuroides Brid.	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— striatulum (Spruce) Kindb.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Plasteurhynchium meridionale (B.S.G.) Fleisch.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. & Loeske	23	-	-	13	-	23	21	-	-	-	2	20	15	-	-	-	-
* — f. corticola Latz.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— deflexifolium (Solms-Laub.) Fleisch. & Loeske	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Camptothecium sericeum (Hedw.) Kindb.	2	12	22	9	4	8	19	2	6	2	2	2	4	4	-	-	-
— lutescens (Hedw.) B.S.G.	14	23	3	1	-	23	14	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-
— var. fallax (Phil.) Breidl.	14	23	-	1	-	-	21	-	-	22	-	-	1	-	-	-	-
— philippeanum (Spruce) Kindb.	14	14	23	19	-	-	14	-	6	-	21	22	4	-	-	-	-
— aureum B.S.G.	14	-	-	-	-	8	21	-	22	-	2	21	4	-	-	-	-
Pleuropus euchloron (Bruch) Broth.	-	12	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-
Brachythecium glareosum (Bruch) B.S.G.	-	-	-	1	-	23	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — campestre (C.M.) B.S.G.	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— salebrosum (Web. & Mohr) B.S.G.	-	14	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
— rutabulum (Hedw.) B.S.G.	23	12	22	13	-	21	-	15	-	-	-	-	-	-	6	-	-
— rivulare (Bruch) B.S.G.	14	23	-	1	20	22	-	14	6	2	23	22	-	-	-	-	-
— var. turgescens Warnst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	4	-	-	-	-
* — starkei (Brid.) B.S.G. var. complanatum Limpr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— reflexum (Starke) B.S.G.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — var. subglaciale Limpr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— velutinum (Hedw.) B.S.G.	20	14	-	-	20	23	-	-	-	21	23	-	4	-	-	-	-
* — var. condensatum B.S.G.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — salicinum B.S.G.	20	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
— olympicum Jur.	23	14	-	-	-	-	-	-	6	-	23	-	-	-	-	-	-
— plumosum (Hedw.) B.S.G.	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— populeum (Hedw.) B.S.G.	14	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— collinum (Schleich.) B.S.G.	23	-	-	19	20	-	-	1	6	2	-	-	-	-	-	-	3
— trachypodium (Funck) B.S.G.	23	23	-	-	-	-	-	19	-	2	-	-	-	-	-	-	-
*Scleropodium cespitosum (C.M.) L. Koch	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— illecebrum (Hedw.) B.S.G.	4	22	13	-	-	23	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) B.S.G.	23	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>silvaticum</i> (Brid.) B.S.G.	-	-	-	13	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>undulatum</i> (Hedw.) B.S.G.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>platyphyllum</i> Moenk.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEMATOPHYLLACEAE																		
<i>Sematophyllum demissum</i> (Wils.) Mitt.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HYPNACEAE																		
* <i>Platygyrium repens</i> (Brid.) B.S.G.	-	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) B.S.G.	23	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Homomallium incurvatum</i> (Brid.) Loeske	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	2	14	23	1	4	21	21	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-
— var. <i>resupinatum</i> (Wils.) Schimp.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>filiforme</i> Brid.	23	23	20	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>mamillatum</i> Brid.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — var. <i>ericetorum</i> B.S.G.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>tectorum</i> Brid.	14	23	-	13	-	23	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
— var. <i>subulaceum</i> Mol. f. <i>cuspidatum</i> Podp.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>minus</i> Wils.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>lacunosum</i> Brid.	11	23	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>vaucheri</i> Lesq.	-	23	-	25	-	-	-	23	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
— <i>revolutum</i> (Mitt.) Lindb.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-
— <i>arcuatum</i> Lindb.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>hamulosum</i> B.S.G.	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>callichroum</i> (Brid.) B.S.G.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* — <i>fastigiatum</i> (Brid.) Hartm.	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	-	22	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Hyocomium flagellare</i> B.S.G.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HYLOCOMIACEAE																		
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	-	12	-	20	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>squarrosus</i> (Hedw.) Warnst. var. <i>calvescens</i> (Wils.) Moenk.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

[illegible]

[illegible]

<i>Plectocolea obovata</i> (Nees) Mitt.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>hyalina</i> (Lyell) Mitt.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nardia compressa</i> S. F. Gray	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>handelii</i> Schiffn.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>flaccida</i> Schiffn.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>subtilissima</i> Schiffn.	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>lignicola</i> Schiffn.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Southbya nigrella</i>	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>stillicidiorum</i> (Raddi) Lindb.	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARSUPELLACEAE																			
<i>Jamesoniella autumnalis</i> (DC.) Steph.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Marsupella funckii</i> (Web. & Mohr) Dum.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>major</i> Nees	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>emarginata</i> (Ehrh.) Dum.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gymnomitrium concinnatum</i> (Lightf.) Corda	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>intermedium</i> Limpr.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLAGIOCHILACEAE																			
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dum.	-	22	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>minor</i> Lindb.	23	23	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— var. <i>porelloides</i> (Torr.) Lindb.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— var. <i>riparia</i> Breidl.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HARPANTHACEAE																			
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.	-	23	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>cuspidata</i> (Nees) Limpr.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>heterophylla</i> (Schrad.) Dum.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>minor</i> Nees	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Chiloscyphus polyanthus</i> Corda	23	23	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*— <i>pallescens</i> (Ehrh.) Dum.	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

<i>Lejeunea patens</i> Lindb.	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Cololejeunea calcarea</i> (Lib.) Schiffn.	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Jubula hutchinsiae</i> (Hook.) Dum. var. <i>sullivantii</i> Spruce	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRULLANIACEAE																				
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dum.	6	23	-	1	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
— var. <i>atrovirens</i> Carr.	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>jackii</i> Gottsche	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>dilatata</i> (L.) Dum.	6	23	-	13	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Records of species new to the flora of Turkey.

TAXA NEW TO THE TURKISH FLORA

Sphagnum subsecundum var. **inundatum** (Russ.) C. Jens.

Bursa: Uludağ bei Bursa, feuchte Stelle in alpiner Weide, Bakaçak, 21 vi 1955, *Walter* 775.

Dicranum cf. **strictum** Schleich.

Balikesir: Kazdağ bei Edremit, auf *Abies equi-trojani* in Buchen-Tannenwaldzone, 17 vi 1955, *Walter* 700.

Dicranum bonjeani de Not.

Bursa: Uludağ bei Bursa, Bakaçak, feuchte Stelle in alpiner Weide, 21 vi 1955, *Walter* 777.

Dicranum tauricum Sapehin

Kutahya: Murat Dağ (above Gediz) above Kesik Söğüt, 1700 m, on pine trunk, 5 vii 1962, *Davis & Coode* D. 36860.

Tortula israelis Biz. & Bil.

Adana: Adana, near sea level, N facing limestone wall, 1 v 1965, *Coode & Jones* 2938b.

Cinclidotus aquaticus (Hedw.) B.S.G.

Antalya: Manavgat Wasserfall zwischen Alanya und Antalya, im Wasser auf Steinen, 11 iv 1955, *Walter* 3881.

Barbula cordata (Jur.) Dix.

Ankara: bei Köprüköy, am Kizilirmak auf Granit-Felsen bei Brücke an Strasse Ankara-Kirşehir, 5 ii 1955, *Walter* 3589; Tuz Gölü, am Ulfer unter *Artemisia*, 1 xii 1954, *Walter* 3405.

Grimmia montana B.S.G.

Kutahya: Murat dağ above Banaz, c. 2200 m, rocks on summit ridge, 15 vi 1965, *Coode & Jones* 2948.

Grimmia trichophylla Grev. f. **subepilosa** Podp.

Muğla: Westlicher Taurus bei Incealiler Zedernwald, 10 vi 1955, *Walter* 1480.

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.

Bolu: Sumpf am Yeniçaga See zwischen Ankara und Bolu, 11 v 1955, *Walter* 4509.

Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst.

Bursa: Uludağ bei Bursa, Bakaçak, feuchte alpiner Weide, 21 vi 1955, *Walter* 780.

Cheiloscyphus pallescens (Ehrh.) Dum.

Bursa: Tahkaköprü forest between Inegöl and Domaniç, 1400 m, in bog, 2 vii 1962, *Davis & Coode* D 36373A.

Porella baueri (Schiffn.) Jens.

Balikesir: Kazdağ bei Edremit, Buchenwaldzone, 17 vi 1955, *Walter* 754.